

корешками и в одном случае в выстилке лотка присутствовали разлохмаченные обрывки пропиленовых веревок. Размеры гнезд: диаметр гнезда 345-370 мм, высота 185-210 мм, диаметр лотка 147-163 мм, глубина лотка 72-75 мм. Откладывание первых яиц последовательно по годам происходило 23, 16 и 20 апреля. Во всех случаях полные кладки содержали по 7 яиц. Размер яиц из одного гнезда 31,1-33,4x24,1-25,2 мм, в среднем 32,6 мм, вес – 9,5-10,1, в среднем 9,8 г.

Литература

1. Михеев А.В. Определитель птичьих гнезд. - М., «Просвещение». 1975. - 175 с.
2. Водолажская Т.И. 1996. Определитель птичьих гнезд. – Казань: изд-во КГУ. 1996. - 159 с.
3. Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 3. - М.: ООО «Фитон XXI». 2013. - 336 с.
4. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. – Екатеринбург: изд. УГУ. 2001. - 608 с.
5. Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляров Л.П. Птицы Белоруссии. - Минск, «Высшая школа». 1989. - 479 с.
6. Идзелис Р.Ф. Урбанизация и синантропизация птиц в советской Прибалтике / Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тез. докл. I съезда Всесоюзного орнитологического общества и IX Всесоюзной орнитологической конференции. Часть I – Л.: 1986. - С. 261-262.
7. Семаго Л.Л., Сарычев В.С. 1984. Гнездовые адаптации врановых к антропогенным ландшафтам Верхнего Подонья / Экология и хозяйственное значение врановых птиц. - М. 42-46.
8. Ильичев В.Д., Бутьев В.Т., Константинов В.М. Птицы Москвы и Подмосковья. - М.: Наука. 1987. - 272 с.
9. Птицы городов России. - СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. 2012. - 513 с.
10. Белик В.П. Птицы в XXI веке: на пути к синантропизации / XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. I. Тезисы. // Алматы, 2015. - С. 64-65.
11. Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Киселев О.Г. и др. Атлас гнездящихся птиц города Воронежа. - Воронеж: изд-во «Научная книга». 2013. - 360 с.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ ЧЁРНОЙ ВОРОНЫ (*CORVUS ORIENTALIS*) В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Показаньева П. Е., Лупинос М. Ю.

Тюменский государственный университет

pokazanevapolina@mail.ru, mariya_lupinos@mail.ru

Изменения границ ареалов вида отражают возможности его краевых популяций к адаптациям и дальнейшей эволюционной перспективе. Выявление таких видов и отслеживание обстоятельств, при которых происходило изменение границ их ареалов, является одной из основных задач авифаунистических исследований.

Приуралье и Западная Сибирь находятся на разрыве ареала обитания чёрной вороны. Вследствие этого Е.А. Коблик и В.Ю. Архипов выделяют два самостоятельных вида: восточная чёрная ворона *Corvus (corone) orientalis* Eversmann, 1841 и европейская чёрная ворона *Corvus corone* Linnaeus, 1758 (Коблик, Архипов, 2014).

Corvus corone встречается далеко за пределами исследуемого региона, а зона гнездования *Corvus (corone) orientalis* проходит немного западнее Енисея (Рябицев, 2014), где она отмечается на гнездовании до лесотундры (Рогачева и др., 1983). В последнее время наблюдается тенденция расширения ареала чёрной вороны на запад. Залет чёрной вороны к западу от основного ареала зарегистрирован 10 июля 1989 г., в пойме небольшого притока р. Таз (Рябицев, 1997). Также этот вид птиц упоминается в качестве немногочисленного, гнездящегося в окрестностях заповедника Верхне-Тазовский (Семенов, 2004).

Регулярное гнездование восточной чёрной вороны приводится для крайнего востока и юго-востока Томской области. Отдельные гнездовые пары отмечались и в районе г. Томска. Кочующие особи отмечаются иногда в мае в пос. Напас, по берегам реки Тым (Блинова, Вартапетов, 2010). В районе р. Кеть – редкая гнездящаяся птица,

в летний период отмечена небольшая группа птиц в поселках Верхнего Прикетья (Блинова и др., 2010).

В г. Омске и северной Прииртышской лесостепи в конце XX века чёрная ворона в осенне-зимние периоды отмечается как залетный вид (Соловьевы, 2012).

В г. Новосибирске в 1978-1980 гг. плотность *Corvus (corone) orientalis* в осенне-зимний сезон составляла 0,6 особей/км² (Козлов, 1984), которая сохраняется и в настоящее время (Соловьев и др., 2012).

В Пермском крае залёт чёрной вороны был отмечен И. В. Кузиковым 14 мая 2007 г. в пос. Мыс (Кузиков, 2007).

В Тюменской области в весенне-летний период встреч с данным видом не было зарегистрировано. Нет упоминаний о встречах с чёрной вороной в осенне-зимнее время в орнитологических работах конца XX века – первого десятилетия XXI века (Граждан, 1998; Тарасов и др., 2007). Однако в коллекции Зоологического музея Тюменского государственного университета хранится гибрид серой и чёрной ворон, который был добыт на территории г. Тюмени 17 октября 1987 г. (Гашев, 1997).

Осенью 2014 года чёрных ворон в городе Тюмени отмечали с октября после периода резких похолоданий и снегопадов. Так, в районе Дома Обороны одну птицу видели 28 октября 2014 г. (устное сообщение И.Г. Шарафутдинова), 21 ноября и 1 декабря 2014 г. – одна особь отмечена нами в районе Автоколонны 1228 (Митропольский и др., 2016). Осенью 2015 года чёрные вороны появились в городе с обильными снегопадами 29 октября в Восточном микрорайоне (устное сообщение И.Г. Шарафутдинова). 14 и 27 ноября 2015 г. мы наблюдали одиночную птицу во дворах по ул. Мельникайте, державшуюся около мусорных контейнеров. С 3 декабря 2015 г. и далее всю зиму одиночная птица держалась у помойки в одном из дворов в центре Тюмени на пересечении улиц Первомайской и Герцена (устное сообщение В.В. Синецына).



Рис. 1. Карта-схема встреч чёрной вороны за пределами основного ареала.

19 января 2016 г. мы наблюдали явно эту же птицу на ул. Водопроводная (600 м от декабрьских встреч).

20 января 2016 г. одна особь чёрной вороны была отмечена по ул. Олимпийской вблизи «Сквера Депутатов».

28 января 2016 г. Показаньева П.Е. и Лупинос М.Ю. зарегистрировали и впервые сфотографировали в г. Тюмени одиночную птицу, державшуюся в непосредственной близости от мусорных баков в районе ул. Ялуторовской.

За прошедшие месяцы 2017 года не было новых сообщений о регистрации чёрной вороны в г. Тюмени.

Чёрная ворона в пределах Тюменской области является единично зимующим видом птиц, поэтому её необходимо включить в общий список видов птиц региона, который в настоящее время насчитывает 370 видов.

Таким образом, собранные нами данные о зимних встречах чёрной вороны в городе Тюмени в период с 2014 по 2016 гг. дополняют сведения о статусе её пребывания в юго-западной части Западной Сибири. На основе полученных данных была составлена карта ареала распространения восточной чёрной вороны *Corvus (corone) orientalis* в Западной Сибири.

Литература

1. Коблик Е.А., Архипов В.Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов // Зоологические исследования. – М., 2014. – № 14. – С. 1-171.
2. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. / В.К. Рябицев. – Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 2. – 452 с.
3. Рогачева Э.В., Равкин Е.С., Сыроечковский Е.Е., Кузнецов Б.А. Фауна и население птиц Енисейской лесотундры // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – М.: Наука, 1983. – С. 14-47.
4. Рябицев В.К. Материалы о встречах птиц, редких для севера Тюменской области / Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. – С. 145.
5. Семенов Н.Н. Птицы Верхне-Тазовского заповедника // Научный вестник. – Салехард, 2004. – Т. 2. – № 13: Природа Верхне-Тазовского заповедника. – С. 18-37.
6. Блинова Т.К., Вартапетов Л.Г. Летнее распределение и обилие врановых в ландшафтах среднетаёжного Притышья // Врановые птицы Северной Евразии. – Омск, 2010. – С. 27.
7. Блинова Т.К., Дьяченко Е.В., Новокрещенных В.А., Ящук Ю.И. Corvidae в верхнем и среднем Прикетье: ландшафтное размещение и плотность населения // «Врановые птицы Северной Евразии». – Омск, 2010. – С. 28.
8. Соловьев С.А., Соловьев Ф.С. Врановые Прииртышской лесостепи и степи // Врановые птицы Северной Евразии. – Омск, 2010. – С. 129-132.
9. Митропольский М.Г., Лупинос М.Ю., Показаньева П.Е., Мардонова Л.Б. Новые данные по встречам восточной черной вороны *Corvus orientalis* в Западной Сибири и Приуралье // Чтения им. эколога и зоолога, профессора В. А. Попова. Казань: ООО «Фолиант», 2016. – С. 70-73.
10. Козлов Н.А. Птицы Новосибирска (пространственно-временная организация населения). – Новосибирск, 1988. – 77 с.
11. Кузиков И.В. Залет черной вороны в Пермский край // Орнитология. – 2007. – Вып. 34. – С. 98-99.
12. Граждан К.В. Птицы Тюмени и Тюменского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 47-55
13. Гашев С.Н. Интересные орнитологические находки в г. Тюмени и окрестностях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. – С. 43-44.

ДИАПАЗОН СОДЕРЖАНИЯ НЕКОТОРЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ СЕРОЙ ВОРОНЫ (*CORVUS CORNIX*)

Пономарев В.А.¹, Клетикова Л.В.¹, Нода И.Б.²

¹Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им.Д.К.Беляева

²Станция агрохимической службы «Ивановская»

Одним из уникальных видов для определения фонового количества некоторых тяжелых металлов в крупных населенных пунктах служит серая ворона (*Corvus*